

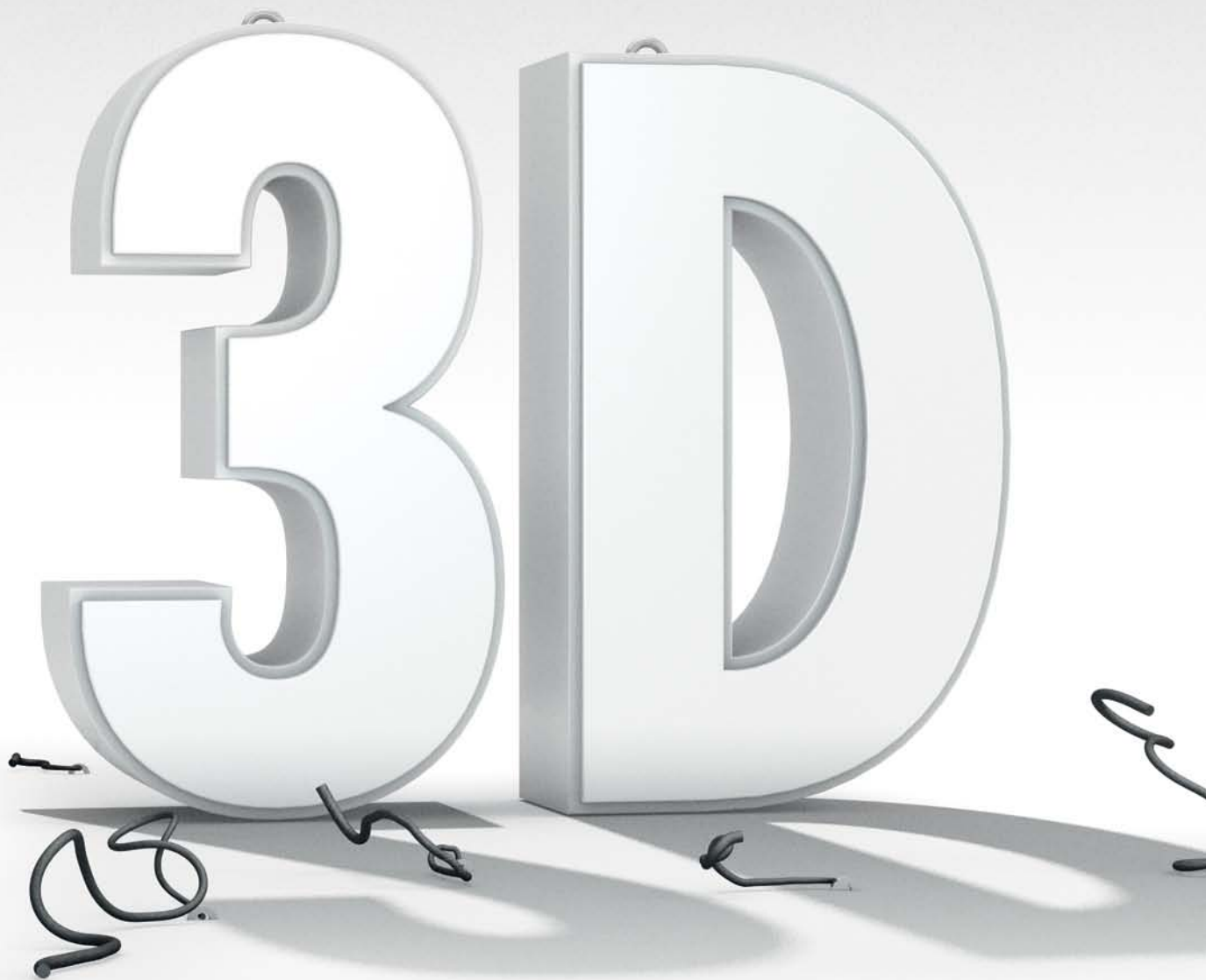
¡LA ESPERA HA  
TERMINADO!

CS 8100 3D



La radiología 3D ya **está disponible para todos**

# SE ACABARON LOS PROCESOS COMPLEJOS



ESTAMOS ELIMINANDO LOS OBSTÁCULOS QUE TRADICIONALMENTE ESTABAN ASOCIADOS AL CAMBIO A LA RADIOLOGÍA 2D/3D

---

Pese a los avances previos en la tecnología 2D/3D, lo cierto es que, a menudo, la complejidad supera los beneficios. Muchos usuarios no vieron la necesidad de utilizar una tecnología tan sofisticada. Temían que no la utilizarían, o creían que era muy compleja, costosa o simplemente pensaban: "ahora no es el momento". Esperaban un

sistema 2D/3D que fuera más relevante para su trabajo cotidiano, que fuera "plug-and-play" y que tuviera la robustez suficiente para su clínica.

**Hoy en día la espera ha llegado a su fin.**



## AHORA, HAY MUCHAS RAZONES PARA MIGRAR A LA RADIOLOGÍA 2D/3D

---

Ahora el cambio a un sistema de radiología 2D/3D solo aporta ventajas. Y cuantas más ventajas tenga en su trabajo, mejor atención podrá proporcionar.

**VISIÓN REAL:** a sus pacientes los ve en 3D, por lo que lo lógico es que también vea sus dientes de esta forma. Puede ver cualquier situación anatómica desde cualquier ángulo, sin distorsión, superposición ni interpretación incorrecta.

**DIAGNÓSTICO SUPERIOR:** la tecnología especializada ya no está limitada a un grupo reducido de especialistas. La tecnología 2D/3D permite que los odontólogos generales y especialistas puedan diagnosticar con total confianza y facilidad.

**MEJORE FUNCIONES:** las ventajas de la radiología 3D van mucho más allá de los implantes. La tecnología 3D puede utilizarse para cualquier aplicación, desde procedimientos diarios hasta extracción de molares, planificación quirúrgica y mucho más.

**MEJOR COMUNICACIÓN:** el paciente necesita informarse mejor. Gracias a las imágenes nítidas en 3D, a los pacientes les resulta más fácil ver, comprender y aceptar sus diagnósticos.

**CITAS RÁPIDAS:** no nos engañemos: los pacientes no suelen tener paciencia. Con los exámenes 2D/3D, puede tratar de reducir el tiempo de espera del paciente y el número de citas.

**RÁPIDA AMORTIZACIÓN:** con un precio económico, la función 2D/3D permite mejorar sus servicios y capacidades, y proporciona un rápido rendimiento de su inversión tanto para consultas grandes como pequeñas.

# INTRODUCCIÓN EL CS 8100 3D

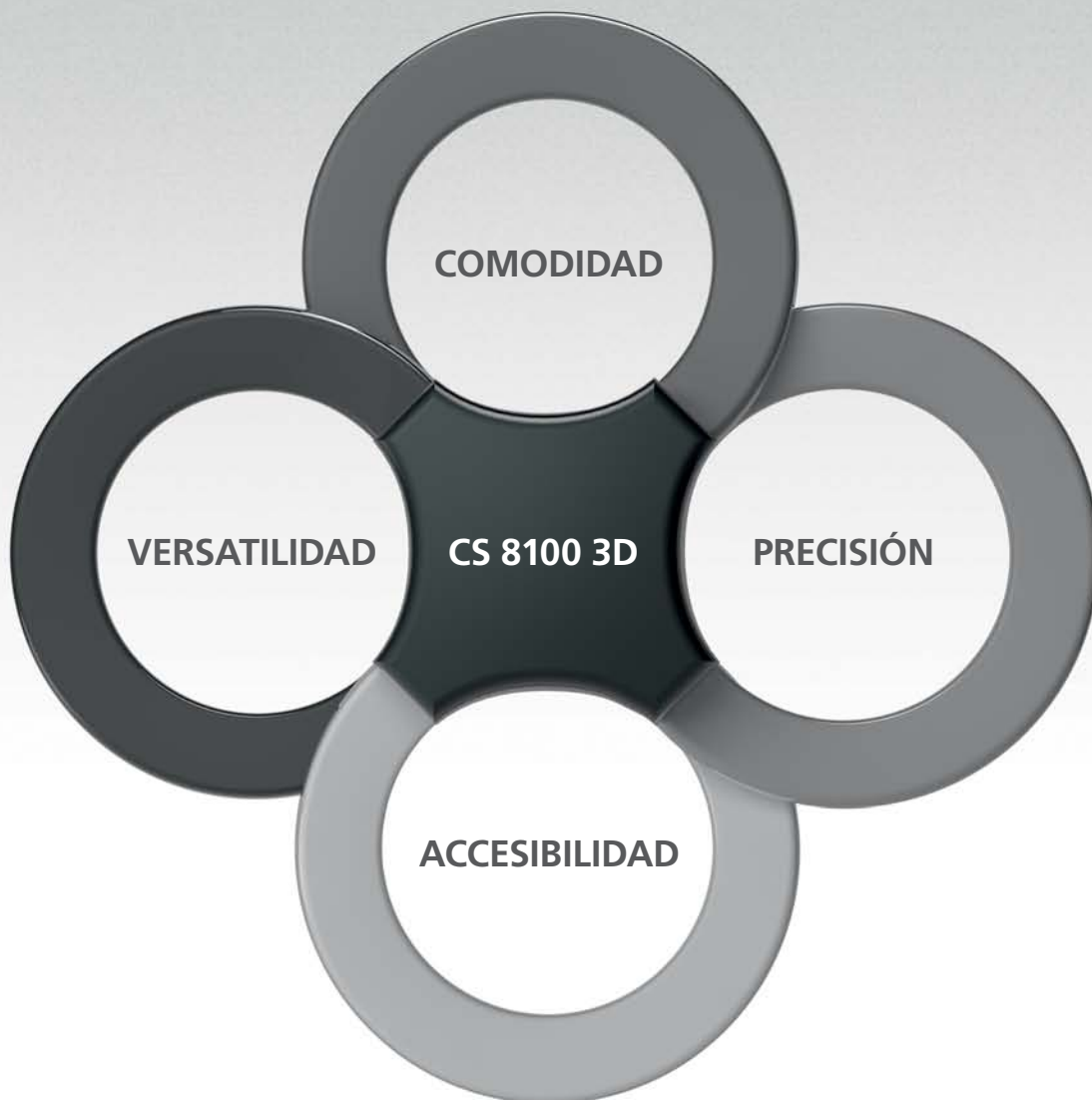


## EL SISTEMA DE RADIOLOGÍA 2D/3D SENCILLO Y ECONÓMICO QUE HA ESTADO ESPERANDO YA ESTÁ AQUÍ

La radiología 3D no es solo el futuro de la odontología: es el nuevo estándar de atención y nunca ha sido tan accesible como ahora. Gracias al sistema de radiología extraoral CS 8100 3D, sus pacientes pueden beneficiarse de planes de tratamiento más precisos que mejoran la atención y reducen las citas, y tendrá un sistema que simplemente le ofrece todo lo que necesita con un rápido retorno de la inversión.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Campos de visión seleccionables y programas versátiles
- Imágenes muy detalladas con una resolución máxima de 75  $\mu\text{m}$
- Colocación del paciente intuitiva y cómoda
- Adquisición rápida y dosis baja
- El nuevo estándar de atención, ahora aún más económico



## UN SISTEMA RADIOLÓGICO QUE OFRECE MÚLTIPLES FUNCIONES Y VENTAJAS

---

El CS 8100 3D pone las ventajas de la radiología 2D y 3D al alcance del odontólogo general, periodoncista, endodoncista y otros especialistas de consultas grandes y pequeñas. Cada una de las funciones se ha renovado y redefinido para eliminar los obstáculos que supone el cambio a la radiología 2D/3D, haciéndola más potente, fácil de usar y económica.

Este sistema ofrece a su consulta cuatro ventajas principales: la versatilidad de un sistema multifuncional con la posibilidad de ampliar sus servicios; la comodidad de exámenes perfectos, tanto para los odontólogos como para los pacientes, sin complejidades; la imagen de alta precisión que usted necesita para satisfacer todas las necesidades de odontología para un diagnóstico más exacto; y un excelente acceso en términos de economía, uso compartido y facilidad de integración.



VERSÁTIL

# PROCEDIMIENTOS VERSÁTILES



## VEA MÁS DETALLES, AUMENTE SUS CONOCIMIENTOS Y REALICE MÁS ACCIONES EN SU CONSULTA

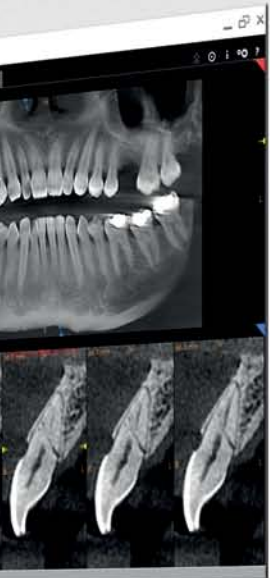
Los profesionales dentales están buscando equipos de radiología flexibles que puedan cubrir todas sus necesidades de diagnóstico: una inversión que genere un sólido rendimiento. Por ello, el CS 8100 3D versátil y multifuncional cubre casi todas las necesidades diarias y más avanzadas, por lo que es ideal para una gran variedad de procedimientos dentales. Ahora puede

realizar de forma rentable el primer paso fundamental en panorámica 2D, investigar en profundidad con potente radiología 3D u obtener sin esfuerzo modelos digitales 3D. Este sistema le permite realizar más tareas y ofrece aún más capacidades a su consulta, lo que permite mejorar su nivel global de atención al paciente.



COMPATIBLE CON  
CAD/CAM

## RADIOLOGÍA 3D



## MODELO DIGITALES 3D



## DE MODELO FÍSICO A MODELO DIGITAL EN 3D

Los ingeniosos programas especiales del CS 8100 3D le permiten obtener modelos 3D de una alta precisión digital simplemente escaneando las impresiones del paciente, las guías radiográficas o los modelos de escayola. Estos datos escaneados le permiten realizar

procedimientos CAD/CAM en su consulta con nuestros equipos de restauración CS Solutions. Los datos también pueden exportarse en formato STL para utilizarlos con el software de diseño de otros fabricantes.



VERSÁTIL

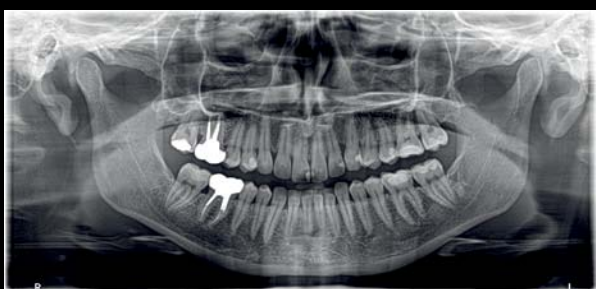
# APLICACIONES VERSÁTILES

## EXCELENTE RADIOLOGÍA 2D PARA REVISIONES FRECUENTES BÁSICAS

Debido a su baja dosis y sencillez, la radiología panorámica 2D sigue siendo una herramienta indispensable para la mayoría de las consultas dentales. Ya sea usted un odontólogo general o un especialista, la gama completa de programas del CS 8100 3D cubre todas sus necesidades

panorámicas cotidianas. Cuatro morfologías de paciente y tres formas de mandíbula le ayudan a capturar el área deseada de forma eficiente. Por ello, sea cual sea el programa, obtendrá imágenes panorámicas magníficas en unos pocos segundos.

**PANORÁMICO ESTÁNDAR**



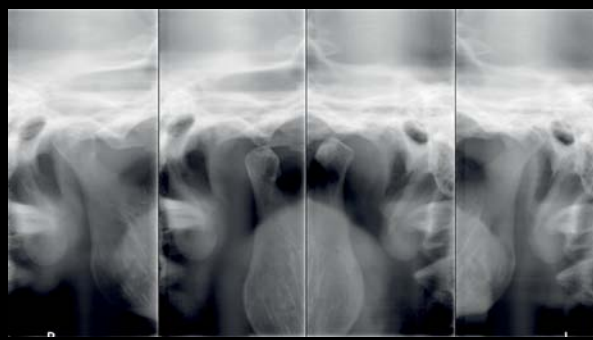
**PANORÁMICA PEDIÁTRICA**



**PANORÁMICO SEGMENTADO**



**ATM LATERAL (2 Ó 4 VISTAS)**



**SENOS MAXILARES**



**ALETA DE MORDIDA SEGMENTADA**





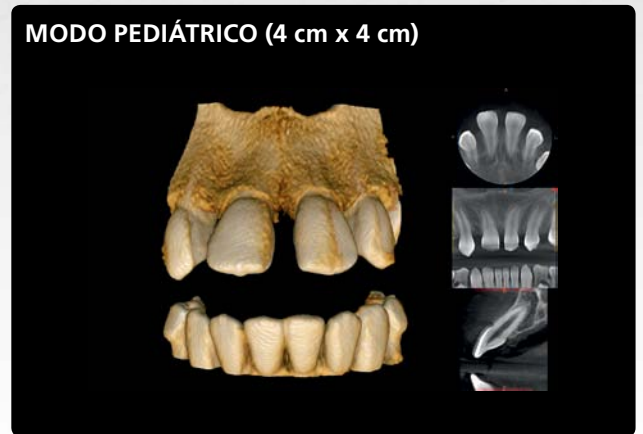
# POTENTE RADIOLOGÍA 3D PARA UNA MEJOR VISIÓN DESDE CUALQUIER ÁNGULO

La radiología 3D pueden mejorar el nivel de atención para endodoncia, implantes, cirugía bucal y procedimientos diarios de la consulta general. Los campos de visión seleccionables le proporcionan lo necesario para realizar diagnósticos más rápidos, precisos y específicos de la

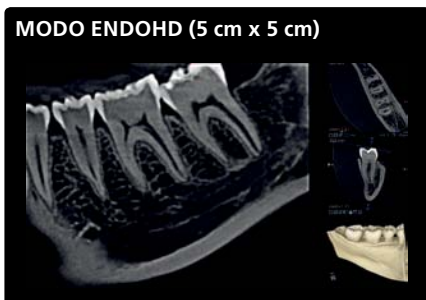
tarea. Puede obtener la imagen deseada a la vez que controla el tamaño de la imagen, la resolución, la región de interés y la dosis. En términos de dosis, la seguridad del paciente es siempre la mayor prioridad.



El **campo de visión universal** (5 cm x 5 cm) constituye el compromiso ideal entre tamaño de imagen y dosis, sin la captura de información innecesaria (es decir patologías locales, implante individual, endodoncia)



El **modelo pediátrico** (4 cm x 4 cm) se utiliza para los exámenes pediátricos o de seguimiento con una dosis de aproximadamente la mitad que la de los exámenes de 5 cm x 5 cm



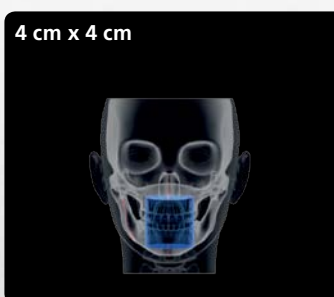
El **modo EndoHD** (5 cm x 5 cm) proporciona exploraciones de resolución muy alta (75 µm) para ver los detalles más pequeños de la morfología de raíces y conductos



El **modo de maxilar individual** (8 cm x 5 cm) permite capturar una arcada y es idóneo para casos que en los que es necesario explorar un área mayor (ej.: planificación de implantes con creación de guía quirúrgica, cirugía bucal, alteraciones de mayor tamaño)



El **modo de maxilar doble** (8 cm x 9 cm) captura arcadas dentales y es idóneo para casos en los que es necesario explorar el maxilar y la mandíbula (ej.: planificación de implantes con creación de guía quirúrgica, cirugía bucal, alteraciones de mayor tamaño)

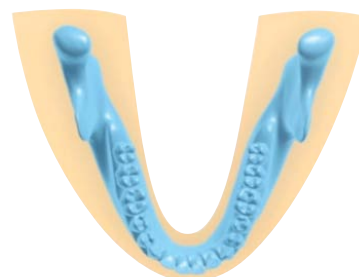
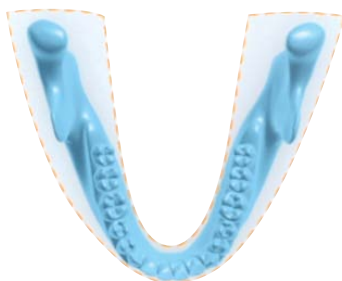


Los campos de visión seleccionables le permitirán ver más detalles desde todos los ángulos.

# EXÁMENES CÓMODOS



Las referencias con letras en el bloque de mordida inteligente coinciden con la interfaz de software del sistema para ofrecer un posicionamiento intuitivo y más preciso y menos repeticiones de tomas.



Un canal focal más ancho reduce al mínimo las repeticiones de tomas y aumenta la tolerancia al posicionamiento imperfecto.

## POSICIONAMIENTO SENCILLO Y GUIADO PARA LOS ODONTÓLOGOS

El carácter intuitivo del CS 8100 3D hace más cómodo el posicionamiento y la captura de imágenes, tanto para los nuevos usuarios como lo que cuentan con más experiencia.

Las instrucciones claras en una interfaz de fácil uso y un sistema controlado por ordenador con programas preestablecidos simplifican la configuración y el flujo de trabajo. Para la radiología panorámica 2D, los tres programas anatómicos se adaptan a la morfología maxilar del paciente, y el mayor grosor y anchura del canal focal mejoran la tolerancia al posicionamiento incorrecto y la anatomía compleja.

Además, en la radiología 3D, las referencias con letras en el bloque de mordida inteligente que coinciden con la interfaz del sistema facilitan la colocación correcta del paciente y aumentan la precisión. Esto hace que el uso de un haz láser se totalmente obsoleto y reduce el riesgo de repeticiones de tomas. Por otra parte, se usa el mismo sensor para todas las modalidades, lo que elimina la necesidad de cambiarlo después de cada examen.



El posicionamiento abierto cara a cara aumenta la comodidad y hace que los pacientes se sientan más a gusto.



Ajustable para pacientes de todos los tamaños y con acceso en silla de ruedas.



## EXÁMENES RÁPIDOS Y PERFECTOS PARA LOS PACIENTES

Un nuevo soporte para el paciente rígido pero cómodo con asas integradas facilita la alineación de los pacientes durante todo el examen para ofrecer una adquisición eficiente y satisfactoria. El diseño abierto con posicionamiento cara a cara reduce la sensación de "encierro" y ofrece una mayor comodidad para los pacientes. El movimiento silencioso motorizado también permite ajustar de forma cómoda el equipo a los pacientes de todos los tamaños y es posible acceder en silla de ruedas.

Los rápidos tiempos de exploración (de solo 7 segundos) reducen el movimiento del paciente para obtener la mejor calidad de imagen y disminuyen el número de repeticiones de tomas. La velocidad del examen y la precisión de posicionamiento limitan la exposición del paciente en un 60-70 % en comparación con los sistemas TAC convencionales, lo que permite realizar exámenes más seguros.

Exploración rápida desde 7 segundos





PRECISIÓN

# RADIOLOGÍA DE PRECISIÓN



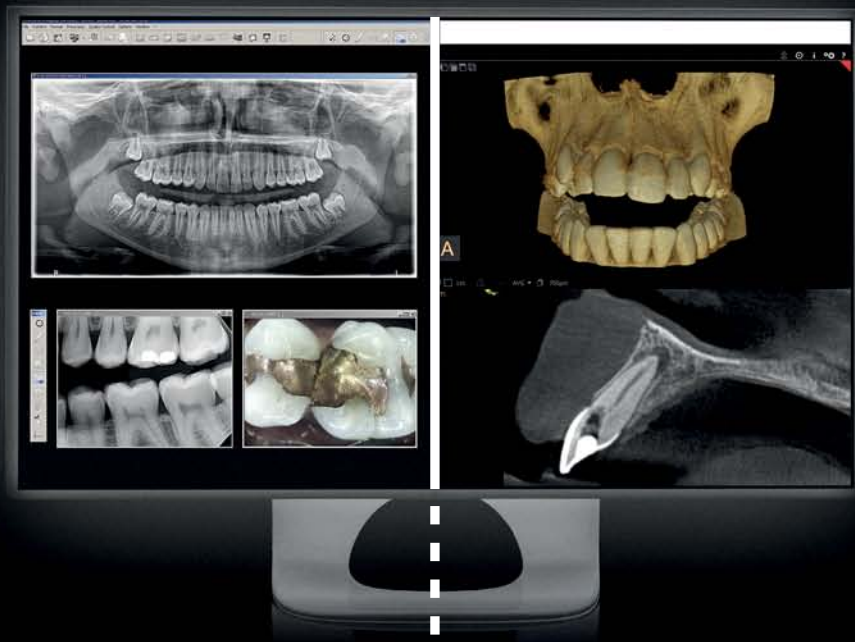
Sensor CMOS 4T que produce imágenes extremadamente nítidas y detalles de alto contraste.

## IMÁGENES MUY DETALLADAS Y DE ALTO CONTRASTE

---

Las imágenes de alta precisión con la última tecnología le ofrecen una visión más precisa de la anatomía dental de sus pacientes para ofrecer un mejor diagnóstico y tratamiento. Además, el CS 8100 3D incluye todas las tecnologías que necesita para obtener los mejores resultados posibles. Combina un generador de alta frecuencia, un nuevo procesador de imagen y un sistema de movimiento sin vibraciones que ofrece una adquisición eficiente, silenciosa y libre de errores. También incluye nuestro sensor CMOS 4T que produce imágenes nítidas y detalles de alto contraste con una resolución máxima de 75  $\mu\text{m}$ .

Con un solo clic puede incluso mejorar el contraste y la nitidez de las imágenes con los filtros sin artefactos. Las imágenes 3D le ofrecen una visión precisa del área a tratar, lo que permite ver sus pacientes desde todos los ángulos con una máxima precisión sin superposición ni distorsión. Las mediciones y relaciones anatómicas son también más precisas, lo que reduce el riesgo de errores o interpretación incorrecta.



Software radiológico 2D intuitivo y potente  
y software radiológico CS 3D con funciones  
completas.

## PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y REVISIÓN SIN LA COMPLEJIDAD

Las herramientas efectivas y sencillas del CS 8100 3D han sido diseñadas para eliminar la complejidad tradicionalmente asociada al procesamiento de imágenes panorámicas 2D y 3D.

El software radiológico 2D intuitivo y potente ayuda a analizar rápidamente las imágenes con herramientas de procesamiento de fácil uso. Los programas preestablecidos también minimizan la configuración y el número de 'clics' para optimizar el procesamiento y revisión de las imágenes. Actúa como el panel de control para todos los sistemas Carestream Dental, y puede utilizarse como un programa independiente o integrado con programa de gestión de consulta.

Además, el software radiológico CS 3D completo y extremadamente simple hace muy fácil la revisión de las imágenes. Este software utiliza los últimos algoritmos de procesamiento para generar imágenes nítidas de fácil diagnóstico. La representación 3D y las vistas corte a corte se muestran simultáneamente. Desde el primer día puede revisar las imágenes, utilizar la planificación de implantes y funciones de la biblioteca, aplicar las mediciones y las herramientas de anotación y compartir los resultados con los pacientes y compañeros de trabajo.

# ACCESIBILIDAD DE LA CONSULTA



Fácil intercambio a través de correo electrónico, CD/DVD, unidad de almacenamiento USB, capturas de pantalla sencillas o impresión.

## INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN SENCILLOS

El CS 8100 3D le permite acceder a las imágenes desde cualquier ordenador conectado a la red en la consulta a través de la conexión Ethernet. Las imágenes pueden ser compartidas a través de correo electrónico, CD/DVD, unidad de almacenamiento USB o capturas de pantalla con sencillas opciones de impresión. Tanto el visor 2D como todo el software 3D permiten el intercambio gratuito y sencillo de información con los compañeros de trabajo, los laboratorios y las compañías de seguros. También facilitan las derivaciones o la colaboración de los casos.

Además, la representación 3D "real" mejora la comunicación con los pacientes. Ayuda a los pacientes a entender el diagnóstico, lo que da como resultado una mayor aceptación del tratamiento.



Carcasa de aluminio delgada,  
ligera, compacta y duradera.



LA UNIDAD MÁS  
COMPACTA



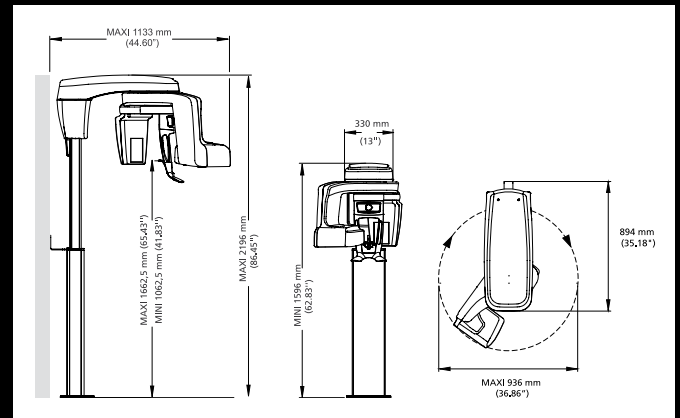
## SE INTEGRA FÁCILMENTE EN LA CONSULTA

El cuerpo de aluminio delgado del CS 8100 3D está equipado con tecnología avanzada, es compacto y se adapta a la perfección en prácticamente cualquier lugar de su consulta. Sin embargo, no se deje engañar por el tamaño: es muy ligero pero también increíblemente resistente y duradero.

Su distribuidor local puede instalar fácilmente este sistema para que pueda empezar a trabajar de inmediato. Se integra perfectamente en su consulta y su curva de aprendizaje es mínima. La fiabilidad de este sistema también facilita su mantenimiento para ofrecer un rendimiento de larga duración, sin apenas costes de mantenimiento. Cuando lo último en odontología es así de económico, ¿cómo no podría ser la solución adecuada para su consulta?

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje del tubo	60 - 90 kV
Corriente del tubo	2 - 15 mA
Frecuencia	140 kHz
Punto focal de tubo (IEC 60336)	0,7 mm (0,03 pulg.) con tubo de rayos X OPX110S o 0,6 mm (0,02 pulg.) con tubo de rayos X D-067
Voltaje de entrada (CA)	100-240 V - 50/60 Hz
Dimensiones de la unidad	330 (largo) x 894 (ancho) x 1596 (alto) mm 13 (largo) x 35,18 (ancho) x 62,83 (alto) pulg.
Espacio requerido mínimo	1200 (largo) x 1400 (ancho) x 2400 (alto) mm 42,24 (largo) x 55,11 (ancho) x 94,48 (alto) pulg.
Peso	92 kg (202 lb 13 oz)
<b>MODALIDAD PANORÁMICA</b>	
Tecnología del sensor	Sensor
Campo de imagen	6,4 x 140 mm (Adulto) – 6,4 x 120 mm (Pediátrico)
Escala de grises	16384 (14 bits)
Ampliación	1,2 (± 10 %)
Opciones del examen radiológico	Panorámica completa, panorámica segmentada, senos maxilares, ATM LA x 2, ATM LA x 4, aleta de mordida segmentada
Modo de exposición	4 tamaños de paciente (niño, adulto pequeño, adulto mediano, adulto grande) 3 morfologías de arcada dental (normal, cuadrada, aguda)
Tiempo de exposición	entre 1,98 y 14 segundos
<b>MODALIDAD 3D</b>	
Tecnología	Reconstrucción dental volumétrica (DVR)
Tecnología del sensor	Sensor
Campo de visión del volumen, diámetro x altura (cm)	4 x 4 / 5 x 5 / 8 x 5 / 8 x 8 / 8 x 9 cm* (*8 x 9 no disponible en Canadá)
Exámenes radiológicos	Maxilar completo, superior o inferior - Molar completo, superior o inferior - Oclusión - Dientes
Escala de grises	16384 - 14 bits
Tamaño de vóxel (µm)	75 µm mínimo
Tiempo de exposición	7 a 15 segundos.



## ASISTENCIA EN LA QUE PUEDE CONFIAR

Nuestros distribuidores autorizados y proveedores de servicios están autorizados para realizar instalaciones y ofrecer asistencia de primera calidad, y muchos de los servicios pueden realizarse incluso de forma remota, entre los que se incluyen: configuración, diagnóstico, reparación, calibración y actualizaciones de software. Esto le ayuda a reducir al mínimo sus costes de mantenimiento y el tiempo improductivo, potenciando al máximo el rendimiento de su consulta.

## REDEFINAMOS LA EXPERIENCIA

El CS 8100 3D es uno de los sistemas que nos ha permitido redefinir la radiología.

Para obtener más información, visite [carestream.es](http://carestream.es) o póngase en contacto con su distribuidor local autorizado.